

Inhalt

Fünfte Folge. Band 3

Erstes Heft

	Seite
S. Meiring Naudé-Berlin-Charlottenburg, Die Quartettstruktur des ersten Funkenspektrums des Quecksilbers, Hg II. (Mit 2 Figuren)	1
Yutaka Takahashi-Tohoku (Japan), Die ersten Funkenspektren von Zink und Cadmium. (Mit 1 Figur)	27
Yutaka Takahashi-Tohoku (Japan), Die Leuchtanregung im negativen Glimmlicht einer Heliumentladung	49
Karl Reicheneder-München, Zur magnetischen Suszeptibilität der Halogenionen. (Mit 1 Figur)	58
D. Nasledow und P. Scharawsky-Kiew, Ionisation fester Di- elektriken durch Röntgenstrahlen (Untersuchungen an Ceresin). (Mit 11 Figuren)	63
Nikolaus Embirikos-München, Über die Einwirkung von Kanalstrahlen auf Alkalichloride. (Mit 8 Figuren)	91
Angelika Székely-Graz, Experimentelle Untersuchung über die Leitfähigkeit ionisierter Luft bei Hochfrequenz. (Mit 8 Figuren)	112

Redaktionsschluß am 2. Oktober 1929

Zweites Heft

H. Bethe-Stuttgart, Termaufspaltung in Kristallen. (Mit 8 Figuren)	133
Ostap Stasiw-Gießen, Messungen des bei der Totalreflexion in das zweite Mittel eindringenden Lichtes. (Mit 7 Figuren) . .	209
F. Klaiber-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. I. Halleffekt und Leitfähigkeit des Schwefelsilbers. (Mit 7 Figuren)	229
Gustav Barth-Dresden, Einfluß der Entgasung der Kathode auf den Kathodenfall. (Mit 6 Figuren)	253

	Seite
G. J. Sizoo - Eindhoven, Über die effektive und die reversible Permeabilität. (Mit 5 Figuren)	270
Berichtigung zu der Arbeit Bd. 1, S. 497, 1929: H. Feder-Würzburg, Beitrag zur h -Bestimmung	276

Redaktionsschluss am 8. Oktober 1929

Drittes Heft

Anton Eisl-München, Über die Ionisierung von Luft durch Kathodenstrahlen von 10—60 kV. (Mit 17 Figuren)	277
E. Waetzmann und V. Schneeweiß-Breslau, Messung und Berechnung von Eigenfrequenzen an einem System gekoppelter Kontinua. (Mit 6 Figuren)	314
Otto Gaertner-Bonn, Die Ionisierung der Halogene außer Fluor und ihrer CH_3 -Verbindungen durch Röntgenstrahlen. (Mit 1 Figur)	325
A. Pützer-München, Wirkung eines Magnetfeldes auf die Dielektrizitätskonstante von Gasen. (Mit 7 Figuren)	333
Chr. Füchtbauer und H. W. Wolff-Rostock, Messung von Intensitätsverhältnissen in der Hauptserie des Cäsiums. (Mit 3 Figuren)	359
Chr. Gerthsen-Kiel, Prüfung des Feldverlaufes an der K-Schale mittels H-Strahlen. (Mit 11 Figuren)	373
Max Trautz und Walter Ludewigs-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. VI. Reibungsbestimmung an reinen Gasen durch direkte Messung und durch solche an ihren Gemischen	409
Richard Gans-Königsberg, Berichtigung zu meiner Arbeit über „Diffusion nichtkugelförmiger Teilchen“. (Mit 1 Figur)	429

Redaktionsschluss am 30. Oktober 1929

Viertes Heft

Johannes Picht-Neubabelsberg bei Potsdam, Beitrag zur Theorie der Totalreflexion. (Mit 7 Figuren)	433
E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Über Elektronenbeugung an Ionenkristallen. (Mit 5 Figuren)	497
G. Szivessy und A. Dierkesmann-Bonn und Münster, Zur Kenntnis der Dispersion des elektrooptischen Kerreffektes im Ultravioletten. (Mit 10 Figuren)	507
C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über den Wirkungsquerschnitt der Edelgasmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt. (Mit 21 Figuren)	536

Redaktionsschluss am 6. November 1929

Fünftes Heft

	Seite
O. Halpern und Th. Sexl-Wien, Zur Theorie des normalen Zeeman-Effekts	565
R. Seeliger und Th. Handt-Greifswald, Über die Ungeordnetheit der Elektronenbewegung in Gasen. (Mit 2 Figuren)	575
A. Magnus und H. Holzmann-Frankfurt a. M., Untersuchungen über die spezifischen Wärmen von Tantal, Wolfram und Beryllium zwischen 100 und 900° C. (Mit 6 Figuren)	585
Emil Bodemann-Dresden, Über eine Steuerung des glühelektrischen Stromes oxybedeckter Metallfolien durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht. (Mit 7 Figuren)	614
Carl Wagner-Jena, Über die thermodynamische Behandlung stationärer Zustände in nicht isothermen Systemen. (Mit 4 Figuren)	629
J. Th. Groosmuller und C. Lakeman-Amsterdam, Über interferometrische Messungen. (Mit 2 Figuren)	688
Johannes Laß-Kiel, Methode zur Messung der Polarisation bei Elektronenstoßleuchten. (Mit 7 Figuren)	701

Redaktionsschluß am 23. November 1929

Sechstes Heft

Iwao Kobayashi-Sendai (Japan), Die Beugung gedämpfter elektrischer Wellen an einem dielektrischen Zylinder. (Mit 2 Figuren)	721
Franz Preisach-Berlin-Charlottenburg, Untersuchungen über den Barkhausen-Effekt. (Mit 16 Figuren und 13 Oszillogrammen)	737
E. Litzenberger-Frankfurt a. M., Die optischen Konstanten einer Kohle im infraroten Gebiet	800
J. Malsch-Köln a. Rh., Widerstands- und Kapazitätsmessungen durch Kondensatorenladungen, mit einer Anwendung auf die Messung von Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit sehr verdünnter Lösungen. (Mit 6 Figuren)	803
Berthold Wrede-Düsseldorf, Ist das kontinuierliche Spektrum des Unterwasserfunkens Temperaturstrahlung? (Mit 7 Figuren)	823
E. Lau und O. Reichenheim-Charlottenburg, Untersuchungen über Gasentladung in Wasserstoff. I. (Mit 4 Figuren)	840

Redaktionsschluß am 4. Dezember 1929

Siebentes Heft

Otto Klemperer-Kiel, Einzelstreuung einzelner Elektronen. (Mit 5 Figuren)	849
A. van Wyk-Eindhoven, Die orientierenden Einflüsse von Magnetfeld, Wand und gegenseitiger Wechselwirkung auf die Schwärme des flüssig-kristallinischen p-Azoxyanisols. (Mit 9 Figuren)	879

	Seite
Ronald King-Ithaca New York (USA.), Über die Form der Resonanzkurven bei stehenden elektrischen Drahtwellen. (Mit 1 Figur)	934
W. Lochte-Holtgreven und G. H. Dieke-Groningen, Über die ultravioletten Banden des neutralen Sauerstoffmoleküls. (Mit 7 Figuren)	937
Alfons Bühl-Heidelberg und Freiburg i. Br., Wasserfallelektrische Wirkung im Vakuum. (Mit 6 Figuren)	978
Sven Benner-Stockholm, Über die Veränderung der Dielektrizitätskonstante eines sehr verdünnten Gases durch Elektronen	993
H. Schlechtweg-Neu-Isenburg b. Frankfurt a. M., Ein Beitrag zur Theorie der nicht vollkommen elastischen Körper	997

Redaktionsschluss am 18. Dezember 1929

Achtes Heft

Klaus Sixtus-Scheneectady New York (USA.), Untersuchungen über Sekundäremission. (Mit 19 Figuren)	1017
R. Peierls-Zürich, Zur kinetischen Theorie der Wärmeleitung in Kristallen. (Mit 1 Figur)	1055
Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. VII. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen	1102
August Glaser-München, Über die beim Diamagnetismus der Gase gefundene Anomalie. V. Mitteilung. Zur Kritik der Methode I. (Mit 7 Figuren)	1119
Berichtigung zu der Arbeit von E. Lau u. O. Reichenheim	1136

Redaktionsschluss am 23. Dezember 1929

